



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



N. 622.

N. 622

SITEITSBIBLIOTHEEK GENT



900000000946





ANTONII DE HEIDE M. D.  
**ONTLEDINGE**

*des*  
**M O S S E L S,**

**E N**  
**ONTLEED-GENEES-**  
**en HEELKUNDIGE**  
**WAARNEMINGEN,**

beide met kopere Platen versien,

*Uit het Latyn vertaalt door*

**THEOD. JANSSEN. van ALMELOVEEN, M.D.**

*Nog des selfs*  
**N I E U L I G T**  
**der APOTHEKERS,**

Of noodige Aanmerkinge omtrent de mis-  
flagen in 't bereiden der Artzenye, ende  
bedrieglijkheit der Pis kykerye.



**AMSTELDAM,**  
**By JOANNES en GILLIS JANSSENUS**  
**W2D WAASBERG. 1684.**



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

Seer Geleerde en Ervarene

HEEREN,

FREDERICUS RUYSCH,

*Arts en Leer-meester des Genees- en  
Ontleeding-konst tot Amsteldam.*

PIETER ADRIAANSSE,

*Heel-meester van de E. Geoctroyeerde  
West-Indische Compagnie ter Kamer  
van Amsteldam.*

ANDREAS BOEKELMAN,

*Stads Vroed-Breuk- en Heel-meester  
der steede Amsteldam.*

† 2

Myne



## Myne HEEREN.

**D**E veelvuldige teeken-  
nen van vriendschap-  
pen ende genegenethe-  
den , dewelke in den  
tijd dat ik de eer gehad  
hebbe, so van U E. E. te kennen, als  
mede de Genees-konst te oeffenen,  
my van U E. E. zijn bewesen ; heb-  
ben my al eenige tyd doen verlan-  
gen, en naar een bequame gelegent-  
heid omsien , om U E. E. een bewys  
van dankbaarheid , voor so veel wel-  
daden , op te offeren. Waar toe als  
ik, so door myn jonge jaren als wei-  
nige ondervindinge en geringe we-  
tenschap , in lang niets te gemoet  
sag ; en evenwel het selve niet wilde  
uitstellen : so heb ik de vrymoedig-  
heid genomen , van dese mijne o-  
versettinge , van de *Ontleding der*  
*Mos-*

*Moffelen* , en des selfs by-gevoegde  
*Ontleed- Genees- en Heelkundige Waar-*  
*nemingen* , (in 't Latijn beschreven,  
door den E. Heer ANTONIUS  
DE HEIDE, seer gelukkig Genees-  
Heer tot Middelburg) U.E.E. toe te  
eigenen, om dat my dogte dese stoffe  
wel de bequaamste , nog voor het  
tegenwoordige te zijn. Het welke  
ik ook daarom te liever doe , dat  
U E. E. door een scherpfinning oor-  
deel van dese myne oversettinge het  
beste vonnis sult kunnen stryken;  
en my bequamelijk beschermen te-  
gens die geene, welke haar ongereg-  
tigde handen in een anders werk  
slaan ; als mede bevryden tegens  
die gene haar lasteringe, welkers ver-  
stand noyt op eenige wyse, dan al-  
leen door haar selven kan genoeg,  
en voldaan worden. Ik verzoekte  
dan ootmoedelijk , gunstige Hee-

ren, dat U E. E. dese myne geringe  
moeite niet van de hand willet wy-  
fen, maar gelijk mijn eenige wensch  
is; deselve tot een teken van dank-  
baarheid aan to nemen, en in  
U E. E. gunste te ontfangen, op  
dat ik daar door aan U E. E. mag  
verder en verder werden verbonden  
te blyven, die ik opregtelyk trag-  
te te zijn,

● Myne HEEREN,

U E. E.

Amsteldam, den  
1. Februar. 1684.

● *Seer genegene Vriend, en  
bereidwilligste Dienaar,*

THEODORUS JANSSONIUS  
van ALMELOVEEN, M.D.

DE

D E

# DRUCKERS

aan den

L E S E R.

**N**Aulijk was dit Boek voor d'eerstemaal van de Drukkerse gekomen, of het meerdergedeelte van dien, wierde door eenige Boek-vermeerderaars, buiten weten des Auteurs en Druckers, gevoegt achter een Boek, waar by naar haar oordeel (om desselfs naam van het *Nieu-licht der Apothekers*) 't-selve bequaamlijk konde te pas gebragt werden; daar nochtans het eene het andere heel contrarieerende, en malkanderen regensprekende was; waar over den Auteur niet konnende nalaten, sig gevoelig te toonen, dienstig ge-oordeelt heeft, 't-selve Werk niet alleen te doen herdrukken, maar sijne *Ontleed-Genees-en Heelkundige*

*dige Vaarnemingen*, tot op hondert toe vermeerdert, daar by te voegen; waar by om deffelfs voortreffelykheit, gevoegt is; *d'Ontleding des Mossels*, van den felfen Auteur in de Latijne tale beschreven en met curieuze kopere Platen verfien, en door een voornaam Lief-hebber der Medicine uit de felve tale, in het Nederduitse overgefet; 't welck niet twyfel en, of fal allen Konft-oeffenaars en beminnaars wel gevallen, den nadruk hier door worden gefluit; en wy aangemoedigt, onfen verderen vlyt ten beften van 't gemeen, aan te wenden.

---

## B E R I G T

*aan de*

## B O E K - B I N D E R.

**D**E Platen van *d'Ontleding des Mossels* moeten achter 't felve Tractaat naar 't getal der Figuren by malkanderen gebonden werden, uitflaande.


O N T.

# ONTLEDINGE

des

# M O S S E L S.

*Waar in des zelfs aardige t'samen-  
stel der deelen en wonderlijke  
beweginge word aan-  
gewezen.*

§. 1.  Nder de Dieren dewelke met Schelpen van de natuur begaafd zijn , worden sommige met een enkele doorgaande , andere met twee Schelpen , waarom sy in 't Latijn *Bivalvia* , dat is so veel als *Tweedeurig* , genoemd worden , besloten. Onder de laatste soorte wort de *Mytulus* of *Mossel* getelt : welk woord , schoon dat het by de Schryvers geen sekere betekenis en heeft , so nemen wy het egter voor een bloedloos Zee-dier , *Mossel* genaamt ; zijnde aan de Neerlanders seer bekend , en voor Spyse gehouden. Van dese heeft den seer geleerden *Gesnerus* veele dingen met groote neerftigheid by een versamelt. Dog ten is ons voornemen niet te verhandelen die dingen de welke andere reets voor ons hebben gezeid ; maar alleenlijk , dat voor oogen te stellen , het geene by ons zelfs is waar-genomen. Van de Schelpen sullen wy iets voor af laten gaan ; dog

A

onfe

onse voornaamste beschouwinge sal sig ontrent het sagte ligchaam, of de vis, die in de Schelp besloten ligt, uytstrekken.

### *Deeerste Gedaants Afbeelding.*

§. 2. **D**e gedaante van een toegeslote Mossel, is aan het eene einde A spits-agtig, of liever langwerpig spits; aan d'ander zyde B. half rond. Den top van dese langwerpige spitsheid en is geen ongescheyde rond, maar in twee deelen C. D. gesplits. De zyde A. E. F. is in de kleine Mosselen by na geheel regt, maar inde groote, is deselve met een bogt E. versien. De zyde A. G. H. maakt een botte hoek G. of word uit de twee zijden A. G. en H. G. in G. te samen komende, gemaakt. De Schelpen zijn overhoeft of na buiten toe rondagtig uitgebogen, en van binnen uitgeholt. De kanten van beyde de Schelpen, wanneer de Mossel sig toegesloten houdt, leggen op eene lijns-hoogte, en op so een wys van het overhoeft afgeboogen, datse aan de zijde A. F. by na lijn-regt te samen komende, een vlakte maaken; besonder in de groote Mosselen. Het selfde seggen wy ook van de zyde A. G. Maar aan de zijde G. H. alsook aan de nyterste rondigheid H. B. F. vertoonen sy een wig-agtige scherphheid. Uyt het voorverhaalde, als mede uit het eerste afbeeldsel blykt, dat de vlakte, dewelke aan beide de schelpen, (wanneer de Mossel sig toesluit) gemeen is, eenigermate een vierzydige gedaante vertoond, welkers zyden A. F. A. G. H. G. schier regt zijn, dog de zijde H. B. F. is half-rond.

§. 3. De

§. 3. De uitwendige of overhoefde oppervlakte, is met ontelbare by na evenwydige groeven I K A. ingesneden, dewelke met het eene einde den top A. en met het ander de syde A G. schynen te bereiken ; ja mogen misschien voor een teken van de aangroeiing der Schelpen gehouden worden. Want het is waarschyndlyk datse aanwassen , voor so veel als sy aan de binnenste vlakke der Schelpe plaatjes des vogts , dat uit de Mossel sypeld , werden vast gehegt. Hier van daan komt het ook dat de Schelpen sig vertoonen uyt veele op den anderen gehoopte plaatjens te bestaan : besonderlyk dan, wanneer sy langentijd , van de Mossel berooft, op de strand hebben inde lugt gelegen. Hier en boven schynen de Schelpen ook uitschuine draden te bestaan. Dog van den oorsprong , en van de deeltjens der Schelpen zy genoeg gesproken.

§. 4. Beyde de Schelpen hebben de selfde grootte en gedaante ; en om dese reden sluiten sy de Mossel dicht toe , op dat misschien niet tegen sijn wil in hem eenig water soude indringen. Sy hangen aan den anderen ; en zijn maar alleen vast gehegt in de zijde A G. de reste is vry en los. En als de Mossel sig open doet , van een scheidende , gelijk in de tweede Afbeelding te sien is. Hier uit blijkt dat A G. of I. G. de as van de beweging der Schelpen is ; om de welke sy sig omdrajen. De Schelpen daar ter plaatse , en eyndigen niet , gelijk als door de geheele omtrek , elk in een scherpe , maar in een breder oppervlakte. So dat de kanten hier ter plaatse veel dikker zijn als elders anders. Wyders dewyle de asse van de beweging niet en schynt in de vlakke , die beide de Schelpen van buyten omringt , te liggen , maar een weinig

A 2

meer-



meerder binnen waarts : so zijn daarom de kanten van de Schelpen uitgeholt , so dat sy malkanderen niet en raken ; maar sy laten'er een groeve , andersints soude de opening der Schelpenten eenemaal onmogelijk zijn. Want de uiterste einde van dese groeve moeten sig in het openen tot malkanderen geven.

### *De tweede Gedaants Afbeelding.*

**D**e band A.B. waar door de twee Schelpen worden aan den anderen gehegt , is in de holte der Schelpen gelegen ; sy is van een brune couleur , haar stoffe is tay en hard ; nogtans sagter dan de Schelpen selfs. Dog wanneer mense in de logt set , so wortse harder. Het schijnt datse bestaat uit draden die lijn-regt tot de schelpen loopen. Dese band word van beide zijde met een witte riem C. D. bekleed : in hardigheid de schelpen gelijk zijnde ; en gelijk als 't schijnt op den anderen gehoopt van lijn-regte draden. Waar uit men dan gissen mag dat dese *riem* uit de verouderde deelendes bands is verhard geworden. De band , op datse van het buiten omvloeijende vogt niet soude beledigt werden , is uitwendig bekleed met een deksel by kans van de selfde tayheid en hardigheid ; van de band nogtans verschillende. Want de couleur van dit deksel is in de versche schelpen groen , maar in die geene , dewelke eenige tyd in de logt gelegen hebben , isse wit gelijk de couleur van de riem. Dog de loop der veselen in dit deksel en heb ik tot nog toeniet konnen naspeuren. De breedte of liever de dikke oppervlakte der Schelpen ontrent den as der beweging

ginge en is niet plat; maar met een holligheid uitgeden, in welke holligheid de band te gelijk met zijn deksel is ingevoegt. Van de beweginge so in het openen als sluiten der schelpen sal in 't vervolg gesproken worden, wanneer wy de spieren, ende de andere deelen des Mossels sullen vertoonen.

§. 5. Dit van der schelpen gedaante ende t'samenvoeginge geleid sijnde, so laat ons de visselfs, die in de schelp sig. outhoud, beschouwen. In de welke verscheide deelen, welker t'samenhang ons seer aardig is voorgekomen, sig opdoen. Dese sullen wy, om niet onsen tyd met optellen te verslyten, volgens ordere, gelijke ons zijn voorgekomen, uitleggen en ontvouwen.

### *De derde Gedaants Afbeeldinge.*

§. 6. **D**e oppervlakte van de visselfs, ofte de buytenste zijde A. B. die tegens de schelpen aan leyd, is rondagtig of bultagtig verheven, so dat sy die'er tusien beyde de schelpen is, ten eenemaal bedekt, en de holligheyd van de toegesloten Mossel, vervult. Dog de oppervlakte C. die binnen is, die selvige is uitgehold, plaats gevende aan die deelen, dewelke wy daar na sullen beschryven. De Visch is op veele plaatsen, door verscheide banden so vast aan zijn schelpen gehegt, dat sy die selvige daar mede open toe doet. Langs de rand van de schelpen is een lyfte of strook D. E. F. G. vast gehegt, dewelke ik nu aanvaarde te beschryven.

§. 7. 't Geheele lighaam van de Vis, uitgesondert alleen het deel A. H. word van dese lyfte

rontom bekleed, en daar door aan de Schelpen gebonden. Met het een uiterste eindigt dese lyfte aan D, alwaar de mond van den Mossel, gelijk vorders blyken sal, gelegen is. Dese lyfte is vast aan de spier, dewelke over dwars beide de Schelpen aan den anderen hegt. Hier begint hy sig in twee armen D G. en D E. die ontrent F te samen komen, te deelen; en eindigt ten laastten met: sijn ander uiterste in H. De armen van de lyfte zijn ontrent het einde D. dunder, en dikker daarse by F. te samen komen. Hier ter plaatse werden se in een rimpelagtige, op een ander in een byna heel gladde, nergens nogtans, in een ende de selvige doorgaande oppervlakte, besloten; maar met drie ribben hobbelig zijnde, dewelke ontrent det'samenkomste F. besonder sigtbaar zijn, gesien, en op andere plaatsen zijn de ribben niet moeyelijk of swaer om te vinden. De eerste van dese ribben of hoogtens, ende de voornaamste I. is los en naakt, en aan geen deel vast gehegt. Maar de twee andere K L. worden aan d'andere deelen gebonden, of tot een gemaakt. De rib K. na het uitwendige van de Mossel siende, is vereenigt met het bruine vlies M; de uiterste kanten van de Schelpen, en een gedeelte van de overhoefde oppervlakte, so wel niet de geheele bekledende. Dit vlies seer tay en dik zijnde, bind de lyfte met de Schelpen te samen, of liever verstrekt het voor een beletsel, dat de rontom lopende vogtigheid niet en kan tussende Schelpen ende de lyfte, ende d'andere overhoefde oppervlakte des visch invloegen. Daar en boven so schijnt ook dit vlies te verstrekke voor een Peeze, vermits het met de spieragtige vefelen of draden N. een, of liever aan gelegte zijnde

zijnde, de lyfte over dwars, na de Schelp toe tuffen de ribben K L. bekleedende, fo verftrekt dit vliesaan de lyfte voor een hulp in haar beweginge, gelijk daar na bliken fal. De ribbe L. fiende na de binnenfte deelen van de Mofsel, word vereenigt met de stoffe O. vande vifch : welke stoffe wit of roodagtig door d' andere deelen als vet verspreid zijnde, komt ons feer aangenaam op de tonge voor, gelijk wy na defen breeder daar van fullen handelen. En dese stoffe is aan het einde P. van de fporige draden vast, en door dit middel hangtfe aan de Schelp vast.

§. 8. De rib of hoogte I. gelijk als hy grooter is als die gene waar van wy tot nog gefproken hebben, fo is hy ook ten aanzien van fijn t'famenftel uitnemender. 't Is aanmerkens weerdig, dat hy na der wil des diers verscheide gedaante aanneemt, befonder dan, wanneer de lyfte dikker en rimpelagtiger is. Want in een doode Mofsel, fo fiet men dese ribben heelingetrokken, en tegelijk een vergaring van rimpelen. Dog de Mofsel ten minften aan een van beide de Schelpen vast zijnde, of ook wel van die beide afgefcheurt, indien fy maar leeft, in zee-water geleid zijnde, en daar in fwemmende, fo ftrekt hy dit deel der ribben uit gelyk de takagtige hoornen Q. dewelke ontrent F. befonderlijk fig vertoonen. Dog niet alfoo in 't andere gedeelte van die ribbe : want dese ribbe fchoonfe ontrent R. eenige uitsteekfels heeft, dewelke tegelijk met de uitgestrekte hoornen, uitgestoten worden, fo zijnse nogtans veel kleiner, nog en worden in fo veel takken T. niet verdeelt.

§.9. Op dat het fray gestel of maaksel van de-  
 se hoornen , als ook van de geheele lyfte , open-  
 baar worde , so moeten wy eerst de beweginge,  
 die'er in dese lyfte is ontvouwen. Dese is of aan de  
 geheele lyfte gemeen , of alleen eigen aan de hoor-  
 nen. Door de eerste swelt de lyfte so groot op ,  
 wanneer de Mossel in het water swemt , dat de selve  
 buiten de gapende kanten der schelpen komt uit  
 te hangen. En om dese reden heb ik menigmaal  
 getwyffelt of een toegeslote Mossel sig niet door  
 middel of hulpe van dese lyfte komt te openen.  
 Want de spieren door welkers toe-trekkinge de  
 toesluitinge geschied , uitgerekt zijnde , so worden  
 de schelpen ligtelijk , by aldien niet van sig selfs,  
 van den anderen afgeduwt. Ten minsten dan, wan-  
 neer de lyfte, die t'samenhang , gelijkerwijs een  
 wigge komt te klieven. Behalven dese bewegin-  
 ge die in het opswellen is , so wörter, so't niet een  
 en de selvige is, een die Worms-wyfe is aangemerkt.  
 Waar door de lyfte by deelen , op de wyfe als Zee-  
 golven volgens sijn lengte wort uitgeset en inge-  
 trokken , op die selvige-maniere , gelijkmen die in  
 kruipende Wormen, Slakken , en andere gedierten  
 komt te sien. Diergelijke beweginge komt ons in  
 het herte van een Zy-worm voor. Nogtans en derf  
 ik geensints daar uit besluiten dat dese lyfte, het her-  
 te van een Mossel is. Dog dit sonde ik nogtans der-  
 ven verseekeren ; dat de geseide opswellinge , en  
 worms-wyfe beweginge aan de dwars leggende  
 spieren N. P. als mede aan het invloeyende, of op-  
 gestremde vogtigheid moet toegeschreven worden.  
 Want wanneer de spieren ofte veselen by beurten  
 sig intrekken en uitlaten ; so kan die worms-wyfe  
 beweginge worden voortgebragt. Daar beneffens  
 so

so worden 'er groote en ontallijke vaten O van beide syde uit de vetagtige stoffe in dese lyfte ingevoegt , waar door een overvloed van vogt teffens kan toegevoerd worden. Eyndelijk so word ook de lyfte inkrimpende niet verkort maar eerder verlengt , het welke swaar om te bevatten sou zijn , so 'er niet iets vloedigs wierd op een nieuw ingebrogt , of kwam op te giften.

§. 10. De bewegingen der hoornen Q. bestaat daat in , datse eerst verschuilende te voorschijn komen en op verscheide wyse , so wat de geheele stam Q. als wat de takken T. aanbelangt, bewogen worden ; als even so , of de Mossel daar door onderzocht de hoedanigheid van het vogt daar hy in besloten is. Sekerlijk dese hoornen schynen de Mossel voor oogen te verstrekken , gelijk andere sulx van de hoornen der Slekken hebben aangemerkt. De hoornen zijn gelijk geseft is , takkig. Te weten de stam Q. word in groote takken V. en dese worden wederom in kleinder T. verdeeld. Maar dewyle nu de hoornen na het welgevallen van het dier kunnen uitgestrekt en ingehaald worden ; so blijkt hier uit klaar , dat der selver gedaante na de beweginge komt te verandere , 'twelk wy niet alleen van den geheelen hoorn , maar ook van alle des selfstakken in 't besonder willen geseid hebben. Dewelke altemets in een spits of scherpte komen te eindigen , anders vertoonen sy haar als langwerpige bladeren , altemets nemen sy een ronde gestalte aan. Maar op wat wyse , en door wat middelen dese uitsettinge en in-kortinge der hoornen geschied , en hebben wy tot nog toe met onse oogen niet kunnen agtervolgen , besonderlijk om datse om haar kleinheid niet wel affonderlijk

B 

kon-

konnen doorfagt worden. Dog met een Werktuigje geraakt, fchoon fagjens, fo verbergd het dier die fo diep, datter naulijks het minfte teeken van overblyft. De Slekken hebben ook voor een gewoonte, wanneer haar hoornen worden aangeraakt, die dan mede in haar lighaam te verbergen, dewelke nogtans, wanneer men haar huid opfnyd, in de fcheide gevonden worden. Egter magmen geloven dat de hoornen worden uitgesteken op die wyfe gelijk van de lyfte §. 9. gefeid is, van een invloeyende, of opgiftend vogt, om die redenen daar ter plaatfe bygebragt.

§. 11. Men fiet ook in de lyfte en in des-felfs befondere deelen, een andere beweginge die ik *ftrelende* noem, om redenen die ik terftond fal by brengen. Welke beweging nadienfe fig klaarder vertoond in de deelen, *baarden* genaamt, fo fal gelegentheid gegeven worden, om die netter te verklaren, wanneer wy tot fo verre fullen gekomen zijn.

§. 12. Wat de ftoffe van de lyfte aangaat, defelve is lymig en een peefe niet qualijk gelijkende. Ik hebbe tot nog toe in de felve geen merkelyke holigheid, nog met mijn bloot Oog, nog door een Vergroot-glas konnen ontdekken. De lyfte overdwars doorgefneiden toont fchaduw X. als of fy uit langagtige vefelen beftond, dewelke ik nogtans niet en heb konnen vinden. Dog daar van ben ik verfekerd dat de geheele lyfte is te famengemaakt, uit deeltiens Y van verfcheide gedaante, dog meest wel langwerpige, die welke miffchien blaasjens of fakjens zijn, gelijk ik inde vleefige vefelen van andere dieren, alfook in de deelen der kruiden waargenomen hebbe.

§. 13. De



§. 13. De oppervlakte Z. tuffen de ribben I. en L. word bekleed met een bruin vlies, van verwe gelijk het vlies M. dat aan de rib K. gehegt is, maar veel dunder en teerder, so vast aan de onderleggende stoffe van de lyfte gehegt, dat het by het leven van de vis, nauwlijks daar van afgescheiden kan worden. Dit kleed so dun als het ook is, word met een net verciert, dat geweven schynt te zijn uit on-tallijke Silver-verwige buisjens Z. door geen vogtigheid, so veel men kan giffen, opgeswollen. Haar begin en einde, en by gevolge het gebruik der selver, en hebbe ik tot dese tyd toe niet konnen naspere. Derselver uiterlijke gedaante, en wonderlijke Dwaal-loop, komt over een met die buisen die gezien worden in dat vlies van de Slekken, hetwelke tuffen het lighaam en het huisjen is; dewelke, dewyle dat sy grooter zijn, so sal'er, om van sodanige buisen te spreken, beter gelegentheid gegeven worden, wanneer wy de deelen der Slekken sullen verhandelen. Ondertuffen magmen aantekenen, dat andere deelen van de Mossel, beneffens de lyfte, dusdanige buisen hebben, gelijk als wy in 't onderzoek van die deelen sullen aantekenen.

§. 14. De armen van de lyfte, komen aan de einde D. en E. op so een wyse te samen, datse, de Schelpen gesloten zijnde, gelijke-wyd leggen; want sy hangen aan de Schelpen vast: daarom als die gapen so maken sy de hoeken *a. b.* grooter of kleinder na de opsperringe dan is. De hoek *a.* word bekleed met het deksel C. dat vastgehegt of liever een is, met de rib. L. Dit deksels stoffe schilt niet veel van de stoffe van de lyfte. Want sy is tay en peefagtig; uit verscheide blaasjens (of hollegjes) te samen gesteld. Van de buiten syden word



word die boek met een don netagtig *d.* bruin vlies, gelijk als wy §. 12. beschreven hebben , bekleed. Men kan in dit deksel een toehalende en een uitstreckende beweeginge bespeuren , en daarom is sijn gedaante veranderlijk. Als het in sijn wesen gelaten word , is het puntagtig, en in het t'samentrekken , word sijn einde verdubbeld gelijk by *e.* uitgebeeld is. De armen in *F.* tefamen komende, worden wel by een gevoegd , maar so nogtans datse agter het deksel wederom worden van den anderen gescheiden door de klove *g.* van buiten hebbende witte dikke lippen *f.* dewelke vast (of een) zijn met de rimpelige ribbe *I.* Dog dese klove *g.* word van binnen met twee klapvliessen *b.* omringt , plaats makende , voor de dwars-scheure *K.* dewelke uit en ingetrokken word : na de beweginge der klapvliessen. Want sy zijn seer beweeglijk, besonder wanneer sy worden aangeraakt ; gelijk van de geheele lyfte , en van het deksel *c.* is aangetekent. De klapvliessen en zijn niet alleen in beweginge , maar ook in't samenstel met het voornoemde deksel seer over een komende. Gelijk alsook daar in , dat de oppervlakte na de lippen toe , met een nets-wys vlies word overtrokken. Het overige van de lyfte *f. l.* word van langerhand dunder en dunder, tot dat het ontrent *H.* komt te eindigen. In dit gedeelte komt niets aanmerkens weerdig voor.

§. 15. Aan des lyfts ribb. *L.* is aangehegt ofte vereenigt de stoffe *Q.* door de andere delen gelijk als het vet verspreid , want sy is niet alleen de holigheid van beide de schelpen inde gedaante van twee dikke deksels bedekkende , maar ook van binnen in een heuveltje *A.* uitpuilende , als mede de spieren *X Z.* en andere, en de lever *C.* gelijk daar

daar na sal getoond werden , omvattende. Dit vet (’t sy my geoorloft dat alsoo te noemen, sonder te bepalen of het selvige, met het vet van andere dieren eenige over-een-kominge heeft) en heeft in alle Mosselen , op alle tyden niet een en deselvige colour. Want ’t is veeltyds wijs dat men het smakelijste houd , en ’t selve word geacht voor een teken van een smakelijke ende gesonde Mossel; die als dan bolen vet of wel gevoed is. Andersints als dit vet van syn voorgaande staat afwijkt , so is het geel , of dat nog slijmmer word gehouden, rood , hoedanigen vet de Mossel heeft die mager en onsmakelijk is . Dat meer is men geloof voor vast, dat de Mosselen na de verandering, van het saysoen des jaars ook haar colouren veranderen : so dat onse land-aart de Mossels meest eten als ’e wel gevoed zijn , selden op andere tyden. ’t Selfde is ook waar te nemen ontrent de meeste water - dieren, en die haar op het land en in de lugt generen. ’t Gemeene volk meent dat dit vet na de verscheidenheid der Maane meer of min geswollen is. Dog of dit gevoelen op vaste ervarentheid staat , meen ik dat nog ondersogt moet worden. Om dat eenige verschynselen so van der Maane als andere gesternes haar invloed worden af geleid , aan welke voortbrenginge misschien sy niet met alle toe en doen.

§. 16. Aan de vettigheid , behalven de beweginge die misschien van de deurvloeiende vogtigheid van daan komt, waar van in ’t ondersoek van de baarde sal gesproken worden , schijnt geen andere beweginge te behooren dandie , dewelke sy ontfangt , door de vereeninge , met de lyfte , en spieren. De stoffe is seer sagt , ligt in stukken te wryven,

ven , en met geen , voor ſo verre ik heb kunnen naſpeuren ; ſpierige veſelen voorſien. Maar voor alles ſo ſchynen my de groote en ontallijke vaten, die deſe ſtoffe bevogtigen , de beſchouwinge weerdig.

### *De vierde Gedaants Afbeelding.*

**D**e grootſte ſtammē worden geſien by B. C. D. E. F. dewelke in kleinder takken A. H. I. geſcheiden worden ; en deſe worden wederom al verder in de kleinſte ranken K. onderdeeld. So dat deſe geheele ſtoffe ſchynt te zyn een vergadering van vaten met tuſſen gezaide rondagtige bolletjens of blaasjens. Een ingeblase wind of een ingespeute vogtigheid gaat deur de ſtam B. en doet de ſtammen en takken , als ook de verdere ranken die terſtont beſchreven zyn , opſwellen. 't Selfde geſchied ook alſer wind of vogtigheid in de ſtam E. word ingeworpen. De plaats van de ſtam B. is tegen over den dray-as der ſchelpen inde tweede Afbeelding door A. aangewezen ; te weten daar de vis niet aan de ſchelpen en hangt. Deſes ſtams uiterſte word in twee en in meerder takken verdeeld , dewelke ſo diep in de vettigheid weglopen , dat ſe met het oog niet kunnen agtervolgd worden . Het einde B. komt de ſelfde neerduiking over : welk vat , volgens 't gene de ingeblase wind aanwijſt , gemeenſchap met de tak D. heeft. De tak D. bevogtigt door ontallijke ranken I. des vis geheele overhoefde oppervlakte , die tegen de ſchelpen aanleid. De ſtammen E. leggen op de ſpieren M. ſig uitſtrekken.

kende na het deel N, de tong om onderscheidshalve genaamt; in de welke de ingebragte vogtigheid of wind door dese stam schynt te komen. Gelijk in de navorsfinge van dat deel sal aangewezen worden. De stam F. beset de heele kant van de hoogte A. dewelke ons lust, om sijn gedaantes halve de *kam* te noemen. Want uit een brede grondslag P. oprysende; eindigtse in de puntige kant Q. 't welk een boog van een ronde trek of cirkel wil vertoonen. Want sy namentlijk de kam is by R. digt aan de spier X. en by S. digt aan de tong schuins aflopende. Dese kam bestaat uit de selfde stoffe als het ander vet, van het welke't niet en verschilt. In dese kam is de verspreidinge der vaten A. seer aardig, de welke ook gemeenschap hebben met de takken C. want het onderste van de kam sent van beide de zyde het gedeelte T. uit, en omvangt de spieren V. en anderen die aan de tonge vast zijn. Ontrent C. bedektse met een dun plaatje een swartagtig deel, dat men voor de lever moet houden, en na desen daar voor sal verklaart worden; ook geeft het eenige sprankjes *a.* van sig uit na de baarden toe. De beschrevene deelen T. als mede de platen *c.* worden met groote vaten doorsneden. De binnenste syde of uitgeholde oppervlakte der dekselen tusschen de kams grondslag P. ende de lyfte, word met veel stammen H. van vaten besproeid.

§. 17. Als men de reets verhandelde vaten door steekt, so vloed'er een vogtigheid uit, dewelke op onse tong niet onaangenaam is, en die mischien ook de Mossel selfs smakelijk maakt. Ten sy 't gelooffelijker is, dat dit vogt sijn aangenzaamheid ontfangt van des Mossels vaste deelen;  
de

de tederheid van dit vet, en dat het ſo ligtelyk kan klein gewreven worden, komt van de veelheid der vaten van daan, uit welke dit ganſche geſtel wort t'ſamen geweven, gelijk by K. ten rouwſten word aangewieſen. De deelen dewelke tuſſen de ranken der vaten beſloten leggen doen haar voor als offe klieren waren. Dog ſy ſouden daar uit kunnen voortkomen, om dat haar vaten in netten, welkers takjens ons geſigt ontvlieden, worden geweven: Waar in miſſchien het maakſel van een Klier beſtaat.

### *De vyfde Gedaants. Afbeelding.*

§. 18. **T**uſſen de deksels ende de kam §. §. 15. 16. verhandeld, als ook tuſſen de tongen andere deelen, de ſelve vlakke bekleedende, ſo komen de kam-agtige of ſydelyke baarden A. en de pendaantige B. ons voor, en hebben miſſchien het ſelfde gebruik, dat de kuwen hebben in andre viſſen. 't Aardig maakſel van deſe Baarden voor ſo veel als ik de ſelve heb kunnen agtervolgen, ſal ik nu beginnen te verhalen. De kam-agtige baarde alſo om haar gedaante genoemd, zijn van des Moſſels eene eind C. tot aan het tegen overſtaande D. uitgeſtrekt, alle beide tweevoudig A E. t'ſamenhangende in een gemeene grondſlag F. of uit eene en de ſelfde haar oorsprong nemende. Want ſy ſtaan lyn-regt op de hoek, welke het dekſel met de gront van de kam maken. Sy zijn daar ſeer vaſt aangeknoopt door het middelſte bindſel C F D. gemaakt zijnde uit de veſelen die daarna ſullen beſchreven werden. Van alle de andere zyden los weſende, dryvenſe in het

het nat, of dat ontbrekende, leggense nedergeval-  
 len om haare buigzaamheid, of op de kam, of op  
 het deksel. De baarden schynen als menscheerft be-  
 fiet de gedaante van een doorgaand vlies te hebben;  
 maar als men die nauwer besigtigt, so gelijkense  
 een vergaderinge van veselen; hoedanige ik'er wel  
 vyf-hondert op sijn minst in eene baard heb' kon-  
 nen tellen. Alle de veselen en zijn niet even lang,  
 de langste zijn ontrent het midden A. een wynig  
 korter aan de einde C. D. Hier uit ryft dan seker-  
 lijk een rondagtig wesen, welkers omtrek C. E. D.  
 door de losse eindende der veselen word bepaald.  
 De t'samenhangende veselen G. schynen altijd  
 rond hoe wel dat gy het oog met een Vergroot-  
 glas ook gewapent hebt. Maar van den andere ge-  
 scheiden H. worden sy plat bevonden; met hare  
 platheit tegen malkanderen aangeset, en door  
 dwars-banden I. K. van welke ik'er voor lang wel  
 40 heb geteld, te samen gebonden zijnde. Het  
 losse of vrije eind, eindigt, of word gevouwen in  
 twee ronde uitpuilsels of soomtjes L. ten zy de ve-  
 sel H. niet word gestelt uit eene enkelde; maar  
 uit twee te samen gemaakt te zijn. Altyd heb ik  
 door ondervinding dat elk veseltje ligtelijk in  
 twee M. N. volgens haar lengte kan gesmaldeelt  
 worden. Evenwel ontrent H. zijns so vast aan  
 den anderen datse voor een veseltje konnen ge-  
 houden worden. Dog datse dubbelt is, geeft ge-  
 noegzaam te kennen de klaarder en opmerklyket  
 scheidinge ontrent de grondstel van de baard, de-  
 welke in elke baard dubbelt is; te weten de eene F  
 nauw vereenigt zijnde met het vet in het welke't sig  
 met wortels ingehegt, als een zijnde, vertoond, en  
 de andere grondstel P. vry leggende tussen de vaste

C

grond-

grondslag F. en het deksel o. of de kam g. De losse grondslag P. schynt een band te zijn, de einde van de vefelen R. t'samen knopende; van dese grondslag af tot aan het derden deel van de lengte leggen de vefeltjens los en vry van de onderleggende vefelen; die vast zijn aan de vaste grondslag van de baard.

§. 19. Het maakfel der vefelen, kan men nauwliks om zijn taylorheid, sagtigheid en vaste t'samenkleevinge, als ook om zijn kleinheid ontdekken. Want in veele vefelen die te samen gebonden zijn, is het maakfel niet onderscheidelijk te kennen, en in die gescheiden zijn, wort het door de quettinge sonder twyffel verandert. De vlekken S. gelijken teekenen van afgebrooken banden, door de welke de vefelen waren aan malkanderen vast gevlogten. Verders de geheele vesel schynd een gewef van buisjens T. of sakjens, die wonderlijk door den anderen loopen.

§. 20. De lengte van die vefelen of draden maakt de breedte van de baard uit, want door dese word die bepaald. Sy vervullen by na de plaats of holigheid die'er is tussen de lyfte ende de t'samenkomst van het deksel met de kam. Of sy de eene tyd meerder ingetrokken zijn als d'ander, en hebbe ik tot nog toe niet kunnen vernemen. In heet water gekookt zijnde, krimpen met bogten W. so in, datse nauwliks het derde deel van de lengte, die sy hadden als sy rauw waren, behouden. Op dat ik de manier van inkrimpen met het oog mogt sien, so goot ik overgehaalde Brandewijn op de baard, dog te vergeefs; so veel bragt evenwel de Wyn-geest te weeg, dat de vefelen, die vast aan den anderen kleefden, ligtelijk wierden gescheiden, so datse te ligter konden ondersogt worden.

§. 21. Dit

6.21. Dit fy vande kam-agtige baarden genoeg  
 gefeid. 't Istyd datwe de veders-wyfe beschouwen;  
 die ik daarom fo noeme, om datse de gedaante van  
 een veder of penne hebben; gelijk uit de Afbeeld-  
 ding, en onse beschryvinge sal blyken: fiet Afbeeld-  
 ding vyf. De veders-wyfe baarden zijn vier in 'tge-  
 tal B. op elke zyde twee, egter op fo een wyfe aan  
 den anderen gebonden, dat twee van de tegen over  
 staande zyden B X. de selfde vlakke beslaan; gelijk  
 uitdrukkelijker te sien is inde vierde Afbeelding;  
 daar twee baarden *b c.* in een en de selfde vlakke  
 zijn te samen lopende by *d.* In dese vereeniging  
 brengense voort de lip *d.* dewelke met de lip *e.*  
 voortkomende uit de t'samenloop der beider baar-  
 den B X. en met de voorgaande *b. c.* gelijkwy-  
 dig omvat de opsperringe des monds *f.* De verwe  
 of couleur van dese baarden komt over een met de  
 couleur van de kam-agtige; namentlyk sy is bruin.  
 Sy zijn plat en langagtig uitlopende in een fcherp  
 einde Z. of door de ongelijkheid der zyde vertoo-  
 nende fo ten naesten by een gedeelte van een rond  
 want de zyde *z g. b.* vertoond een boog en de zyde  
*z b i.* de ondergehaalde sny-linie *i b k.* is de helft van  
 de lip die de baard met fijn makker uitmaakt, *b i.* is  
 het afgesneden uiterfte, betoonende de breete van  
 de lip. Behalven dese t'samenhang of liever een-  
 heid met de wedergade, word de baard vast-  
 gemaakt door de zijde *i. l.* aan de lever gelegen.  
 Het overige *l. z. g. h.* leid los, aan geen deel er-  
 gens vast zijnde. Beide de veders-wyfe baarden van  
 de felve fyde zijn fo gelegen, dat de kam-agtige  
 die als met twee armen omvangen: hebbende de  
 middelste plaats. De vederwyfe baarden zijn plat,  
 ontrent het midden *m.* nogtans bolagtig, befonder



in de oppervlakte met welke zy na den andere toe leggen. Want sy word in twee deelen gedeelt door de middelste zoom *i. m. z.* welke gelijk als een kam inde baard lood-regt in gevoegd zijnde, word in dese Afbeeldinge geboogen vertoont, liggende plat neder op de baard gelijk de tegen overstaande oppervlakte in de vierde Afbeeldinge *B. c.* is glad en glibberig, en besproeid met grootetakken der vaten; welke takken haar oorsprong nemen uit de tak *d.* die in de lip voorkomt. Dese takken swellen door wind geblasen in de vaten voren in 't vetaangewesen.

§. 22. De vederswyse baarden schynen een vergaderinge van gelijkwydige veselen; die niet nauwkeurig nagesogt zijnde, lyken voort te komen uit de naad of soom *m.* met de welke sy maken de scherpe hoekken *g. m. z.* en *B. m. z.* Dog nauwer beschoud zijnde, besonder in de gladde tegen overstaande oppervlakte, worden se doorgaande *n. p.* bemerkt; ontrent het midden een plompen hoek *O.* uitmakende. Dese veselen der vederswyse baarden zijn aan den anderen so seer vast gehegt, dat ik de selve nog noit sonder die te breeken heb kunnen scheiden, of ik se schoon met brande-wijn hadde bevoogtigt. Want de geheele gladde oppervlakte, schynt met een tay vlies bekleed te zijn, waar op de voornoemde veselen op leggen, of liever uit voortkomen. Uit de Afbeeldingen is klaar dat dese veseltjens, ontrent de scherpte van de baard nootzakelijk korter worde. In eene baard heb ik hondert en vyftig veseltjes getelt. De stoffe waar uit de veseltjens, en 't vlies dat haar aan den anderen verbind, bestaan, is, gelijk van de stoffe der veseltjens in de kam-agtige baarden geseld is, een vergadering

gadering van builen , of sakjens , wonderlijk door den anderen geweven. Daar word in dese baarden een openbare beweginge bespeurt , door welke de groote van de hoek *n. o. p.* verandert wort , so dat het wel soude lyken of de naad *z. i.* wel voor een spier of peeze soude verstrekken. De stralende beweginge, die wel het besonderst in dese baarden aanmerkens weerdig is, sullen wy in het einde van dit werk uitleggen.

§. 23. Tusschen de kam-agtige baarden in de selfde vlakke met de kam werd een voornaam deel gesien, welkets maaksel ik nu beginnende beschryven. Ik sal dit deel , om het beter te verstaan , de tong noemen , om dat het in gedaante ende beweginge met onse tonge genoegsaam over een komt. Wat het gebruik aanbelangt , dat sal misschien uit het gene datter van geleid sal worden , blyken.

### *De sesde Gedaants Afbeelding.*

De gedaante van dese tong word na de verscheidenheid der beweginge wel verandert , maar is nogtans de meesten tijd lang-werpig en eeniger mate kegel-agtig *A B.* haar grond is verknogt door vier paar spieren *C. D. E. F.* met de reste van sijn lighaam *A B.* leidde tong los in de holligheid van de Mossel. Sy leid op de grond-slag op so een wyse datse met de spieren *C.* na de mond getrokken zijnde, de scherpe hoek *A. B. C.* maar met de spieren *F.* of liever met de kam de botte hoek *A B F.* uitmaakt. Altemet is de tonge so ingetrokken , datse maar een heuveltje , dat een weinige

uitsteekt, lykt te wesen. Altemet wordse so seer uitgerekt, datse wel twintigmaal of meer langer is, hangende een groote lengte uit sijn eige scholpen, en houdende; dat het aller-opmerkenste waardig is, sijn voorgaande dikte. Ik heb dese tong in vele Mosselen als afgesneden gevonden; dat ligtelijk daar vandaan komen kan, wanneer se uit sijn eige scholpen uithangende, in de holligheid van een andere gapende Mossel (want sy hangen seer dicht aan den anderen) komt te steken, dewelke sig dan by ontmoeting van een vreemd lighaam willende sluiten, gelyke dat altijd doen; de tonge aldus affnyd. Hier uit mag men ligtelyk gissen, waar van daar na breder staat gehandelt te worden; dat de tonge het hert niet en is: om dat geen levend dier het herte kan ontbeeren.

§. 24. De oppervlakte dewelke de geheele tong omvat, en is niet eenerlei; maar ten minsten drierlei: de syde na de scherpe hoek A. B. C. heeft een platte oppervlakte, maar de tegen-overstaande na de plompe hoek A. B. F. heeft twee oppervlakten G H. en I H. eenigermate rondagtig. In twee geklieft zijnde door de groeve H G. die de ganse vlakte langs loopt. De geseide oppervlakten; als de tong nog leeft, zijn nauwliks voor een minnt of oogenblik bestendig, uit oorzaak van de gestadige beweginge; waar door de geheele tong niet alleen word verlengd en ingebaakt, maar ook alle sijn deelen, van dewelke dese bultagtig; d'andere uitgehold zijn, en weinig tyds daar na wederom veranderd gesien worden; gelyk in de kruipende Slekken en Wormen te sien is. De uitwendige colour van de tong is meesten tyd bruin, hoedanige ons in het dikte deel van de lyfte voor-

komt;

komt ; gelyk wy reeds hebben aangetekent. De couleur schynd ook voortgebracht te werden van het seer dun vlies dat de tong bekleed ; het welke afgetrokken zijnde, dat seer ligt geschied, bysonder als men de gekookte tong wat wryft, so word de beslootene stoffe, gelyk daar na blyken sal ; wit. Dit is de reden waarom men ziet dat de couleur van de tong in veel Mosselen veelverwtig is, te weten wit, en met swarte stipjens of vlekjens onderscheide, dat ik oordele daar van daan te komen, wanneer dat 't bruine vlies by stukken 'er is afgehaald. Dit vlies is versien met een aardig net van buisen, hoedanige in de lyfte, en in de naast aangelegene te vooren verklaarde vliessen ook voorkomen. De geheele oppervlakte L. M. van de tong, als ook die dewelk 'er tegen over is, is soo seer met dese takken beset, datter nauwlyks een punt van de selve vry is. Want behalven de afgebeelde takken, so zijn de middelste plaatse, als sy nau onderzocht worden, ook van dese takken voorsien. Den loop van dese takken en schynt niet bepaald te wesen : want sy loopen na alle deelen toe. Ontrent de grondslag L. hebben de groote takken een dwarsse loop ; de middelste en de kleinste worden tot een net geweven. Dat dese takken of buisen in 't bruine vlies leggen, gisse ik daar uit, dat, als het vlies weg genomen is, sy niet meer gesien worden ; dit zijn misschien douwendebuisen : want de oppervlakte des tongs word met een tay vogt beset, dat uit dese buisen uitsypelen kan.

§. 25. De groeve H. K. van de tong schynt gemaakt te worden, om dat het bruine vlies de geheele ronde oppervlakte niet en omringt ; maar in het midden een ruimte voor de groeve kaal, en by gevolg

gevolg-wit laat. Dese groeve word van beide de zyden met een lip uit het bruine vlies, en uit de onderleggende stoffe bestaande, omringt. Welke lippen verscheidentlijk worden ingetrokken en uitgelaten; altemets de geheele groeve verbergende, altemets die vertoonende, en wonderlijk schikkende; so dat de gedaante van de groeve seer onseker en onstandvastig is. In 't midden van dese groeve, niet verre van 't einde der tonge vertoond sig een langwerpig gat H. na de verscheidene beweginge der tonge een bysondere gedaante aannemende; lopende ook na 't binnenste van de tong, en de Mossel, gelijk daarna sal getoont worden.

§. 26. Behalven het beschrevene vlies, soo schynt de tong ook uit een dubbelde stoffe opgeleid te worden; te weten, uit spieragtig vlees en weekagtige stoffe. Het spieragtig vlees N. maakt het uitwendig deel van de tong; het weekagtige a. bestaat de binnenste zijde. Aan des tongs grondslag B. schynen in het eerste aanzien vier-paar spieren C. D. E. F. vast te zijn; maar als men het wel onderzoekt, soo vindt men dat maar het eene paar spieren D. in de grondslag is ingevoegt; de andere eindigen in het uitsteeksel P. De spieren D. zijn met haar uiterste vast aan de binnenste oppervlakte van de schelpen; klevende ook soo vast aan de spieren E. en F. dat indien niet nauw daar op gelet wierde, men de selve voor een spier soude aan sien. Dóg datter drie onderscheide spieren zijn, geeft onder andere de inplantinge te kennen. De spieren D. worden op soo een wyse aan de tong vast, of

liever

liever een gemaakt , dat de buitenste omkring van de geheele tong vry diep onder het bruine vlies , gelijk wy geseid hebben , spieragtig is . Het en is niet waarschynelyk dat dese spieragtige korst alleen uit de vefelen der spieren D . bestaat : want dese loopen regt uit , volgens de lengte van de spieren : Maar de verscheide beweginge , soo van t'samentrekking , als van uitlatinge , die'er in de tong voorkomen , en konnen van die enkelde loop der vefelen niet voortgebracht worden. Weshalven men mag besluiten dat de spieragtige korste van de tong niet anders en is , dan een vergaderinge van veele kleine spiertjens , die inde tong verscheide beweginge voortbrengen.

§. 27. De weeke stoffe *o.* word met de spieragtige korste gelijk als in een scheede , ingesloten. Nogtans soo , datse eenige boortjens of hoekjens in het spieragtig vlees in set , waar door misschien onse gissinge bevestigt word , te weten ; dat de spieragtige korste een vergadering is van verscheide spieren. Dese weeke stoffe en schynt niet veel in couleur , sagtheid en andere hoedanigheden te verschillen van het vet , dat wy te vooren hebben beschreven ; met welke dese weeke stoffe sig misschien ontrent het uitsteeksel *P.* vereenigt. Ontrent de verlaming des spieragtig vlees met de weeke stoffe , of liever in de selve , doen haar drie buisen op. Twee die aan de zijde *S. S.* leggen , en eene die in het midden *T.* is. Dese middelste komt uit het gaatje *H.* dat in de groeve gesien word , en sy loopt de lengte van de tong deur , gemeenschap

D

schap

schap makende met de vaten die de kam, als mede die de oppervlakte des levers ende de overhoefde oppervlakte des vets doorlopen; Want wind of vogtigheid in het gat ingebracht zijnde doet de voornoemde vaten opswellen. 't Welke wy nogtans ontrent de vaten die de uitgeholde oppervlakte des vets doorlopen, niet en hebbe kunnen bespeuren. Wind in de zy-wegen S. S. na de grondslag fiende, ingeblasen, komt in de selfde vaten; de welke swellen door een wind die door de middelste of pyp is ingeblasen; maar na des tonge scherpteid of einde toe geblasen zijnde, doetse die opswellen, ende ontdekt also veel takken in het welke de zy-buizen schynen gedeelt te worden.

§. 28. By de grondslag vande tong is een bultje P. gesteld voorfien mer een hairige stam V. na welk bultje drie paar spieren C E F. na toe lopen; van welke dit haar oorsprong en inplantinge is. De spier C. leidt met een schijn einde tegen de oppervlakte van de schelp aan, welke aan X. is uitgeholt, weshalve hy gelijkwydig met sijn medemakker onder de tong loopt, welke met dese spieren een scherpe hoek altemets uitmaakt, altemets met de selve gelijk leid, en eindigt ontrent de stam V. seer vast in een gevoegd zijnde in het peesig lighaam a. dat onder de stam leid, of liever daar mede vereenigt is. De spieren E en F. staan tegen de oppervlakte des schiels aan ontrent Z. ook met een schuts einde; waarvandaanse onder de kam geleid zijnde, lopen na het geseide peesig lighaam a. toe, en worden in het selve ingevoegd. Dit peesig lighaam schynd een versameling te wesen van die peesen die aan die spieren vast zijn, daar van gesproken hebbe. In die lighaam komen streepen b. voor, dewelke de ge-

gedaante van buisen hebben; dog sy moeten mis-  
schien maar voor rimpelen van de tayagtige inge-  
trokke stoffe gehouden worden.

6. 29. Uit het peesagtig lighaam *a.* ryft de stam  
V. op; welke in veel takken *d.* gefcheiden word.  
Deses stams stoffe is hard; doorschynende en met  
ontallyke streepen *c.* en *e.*; dewelke op verscheide  
wyfen uitloopen versien. Het lykt seer wel na hair.  
Door middel van dese stam en draden die daar nie  
komen, hangen de Mosselen aan malkanderen; of  
aan andere vaste lighamen. Het welke op dat men  
klaarder soude mogert begrypen, so sal het nodig  
zijn te verklaren op wat voor een wyse dese draad-  
jes, en also die stam word gespoonen; gelijk ik dat  
so nu en dan in een glas met Zee-water hebbe waar-  
genomen. De schelpen van den anderen wykende  
en des lijsters hoornen *f.* met des aars lippen *g.*  
buiten de schelpen krupende; so komt eindelijk zijn  
tong *h.* te voorschijn, waar door de Mossel, dese  
tong gins en weer drajende; de vaste lighamen  
schynt te soekken; aande welke die oppervlakte  
der tong die met een groef en het gat *i.* voorsien  
is, werd vast geplakt. Met dese oppervlakte  
kruipt de tong over de vaste lighamen, op de  
selfde wyse als de Slekkerende de Wormen voort-  
kruipen, tot dat hy soo verre komt, daar 't hem  
lust de draad vast te maken, daar drukt hy dan dat  
gat *i.* van zijn tong so sterk op dat vastelighaam;  
dat de omleggende kanten, neergedrukt worden.  
Onderwylen worden de lippen van die groef seer  
vast tot malkanderen gesloten. Naar een weinig  
verloope tyd so worden de kanten van dat gat *i.*  
van het vaste lighaam los gemaakt; overlatende  
aan het vaste lighaam een vlek, of wit velletje, waar  
aan



aan dat de draad vast is , de welke van langer hand uit de groef , van het gat af , naar de grondslag van de tong gevoerd zynde , voor den dag komt , en is vast aan de stam V. Verscheide sodanige gelsponne draden l. als mede de vlakken m. aan het glas hangende , hebben wy afgebeeld. Ik hebbe lang getwyffeld waar van daan dese stoffe uit welke dese draden gelsponnen worden quam? Dog ik en vinde geen bequamer nog beter stoffe dan dat slym dat uit de oppervlakte des tongs komt te druipen ; want dat slym kan in draden uitgetrokken worden , en krygt ligtelijk de langwerpige en rondgedaante in de groef door de lippen , die het selve op verscheide wyse drukken , ook so is de groef tot de stam toe uitgestrekt , en omvangt de selve , so dat ligtelijk dit slym , aan de stam kan vast gehegt worden ; so het ook wel niet voor een gedeelte uit de om , en onder leggende deelen uitdruipt. Dese draden en zyn niet dikker als die van een Spinnestop , nogtans so schijnt de stam die veel dikker is , en alle dagen aan wascht , van so een draad sijn oorsprong te nemen. Men soude dan kunnen vragen op wat voor een wyse dese draden aangroejen? 't is waarschyndijk dat het slym dat uit de deelen die aan de grondslag van dese stam vast leggen , uitdruipt , daar aangeset word , en tot aangroefsel verstrekt. Wyders so schijnt , dat het even eens als de planten uitwascht en verlengt word. Ook en is het niet buiten reden , so men seit , dat de draaden swellen , door deeltjens , die sy uit het Zee-water , daarse in beslooten leggen opnemen.

6. 30. Door hulpe van dese draden , kan de Mosselsig bewegen , en van de eene plaatse tot den anderen

deren overgaan, want door toetrekking en verkorting van de spieren die aan de grondslag van de stam vast zijn, word de Mossel nootsakelijk opgebeurd, en verandert zijn gestalte na zijn welgevallen, nadien hy in de geheele omtrek, zijn draden aan de vaste lighamen kan vast maken. Hier van daan so blijkt het dan, waarom de Mossel niet altyd op een en de deselve plaats vast sit; maar de magt heeft van voort te kruipen.

### *De zevende Gedaants Afbeelding.*

§.31. **D**e grontslagen van de veders- wyse baarden eindigen in de lippen die de opsperringe van de mond C. omvangen: gelijk te vooren gelegt is. Van de mond gaat een openbaare weg D. tot in de maag E. De maag word lang en breed in de lever met veele inhammen, of bogten en bulten uitgehold. Wat de binnenste oppervlakte belangt, die is ongelijk en misschien wel door ontallijke wegen, met de lever een, of daar aan vast, gelijk dat blijkt uit de vogtigheid die door de mond ingegoten word, dewelke die vaten, die wy te vooren in het vet beschreven hebben, doet swellen; daar benefens kan de lever voor een gedeelte in de gekookte Mosselen, van de verharde buis der magen afgescheiden worden. Eindelijk so komen de takken der mage inde doorgesnede lever ons voor, ende de opene montjens der vaten worden by F. gesien; nochtans zijns so vast aan de lever verknogt of versent, dat ik de maag nog in de rauwe, nog inde gekookte Mosselen, ongeschonden hebbe konnen van de lever scheiden. Dit is de rede waarom dat ik de opgesneden hol-

holligheid G. H. van de maag hebbe moeten afbeelden. De stoffe der maag is vlieſagtig, en na andere dieren haar magen ſeer gelykende. In de vers gevangene Moſſelen iſſe met ſlykerige ſtoffe beſet.

Vorders ſo komt in de maag, voor het hoofje I. van de ſtyl I. K. om ſijn doorſchynentheid criſtallagtig genoemt, leid verborgen inde buis L. M. welke buis ik voor den darm houde; ſo om dat ik nog geen andere weg, uitgeſondert die van de lever waar door het gene dat inde maag is word vervoerd, heb konnen beſchouwen, als ook om dat deſe buis met de andere buis N. een is, waar in de ſlykagtige ſtoffen van de buik worden bewaard, en door den aars o uit geworpen. Hier ſchijnd nogtans tegen te ſtryden dat deſe criſtallyne ſtyl by na altyd ſuiver en onbeſmet is van die ſlykagtige ſtoffe die langs deſelfs oppervlakte loopt. Dog ik antwoorde dat dit geen meer wonder is, als dat het kopje van deſe ſtyl, hangende inde holligheid van de maag, nogtans van deſe ſlyk vry is. Om dat dit ſlyk dus veer met ſo veel overvloed van vogtigheid vermengt is, datſe niet eens aan de wanden dewelke datſe voorby loopt, blyft hangen, ſo word ook de nugteré darm in de volmaakte dieren ledig gevonden. Onderentuffen de vogtigheid door de vaten in de buis gapende, doorgelaten zynde; ſo begint het ſlyk alleen in den darm ontrent P. voor den dag te komen, en vervuld vervolgens de darm P. R. N. O. De kriſtallige ſtyl en de darm L. M. die hem om vat tot aan P. worden ſonder ſlym gevonden, miſſchien ook om deſe reden om dat deſe buis van beide de zyden gedronge zynde van de ſpiere der tonge, en des ſtams S. dewelke ſchynen in een  
ge-

geduurige beweginge te wesen de stoffe die in dese buis is geen lange verblijftyd. verlenen. Uit het voor verhaalde blijkt nu klaar dat de darm op dese wyse , om de naast gelegene deelen is omgekronkelt. Namentlyk sy is vast aan de maag ontrent T. van waar sy word uitgerekt onder de boven opleggende delen , en sijn eige omkrullinge tot aan M. daar van daan wederom lopende na de overzijde, so wordse met de geseide pyp gelijkwydig byna tot het selfde einde toe gebogen , daarse inde maage begon , te weten aan P. Hier van daan eindelijk weder na de eerste zijde gerigt zijnde , looptse niet diep onder de huij tussen de lillen des levers, gaande neerwaarts uit de bultagtigheid des Mossels tot sijn holligheid , digt aan de mond onder de spier V. die uit het spits van de schelp tot de stam loopt , van daar word dese darm gebogen , en door N. opklimmende gelijkwydig van de voorste buisen lopende, wortse gevoerd onder het uiterste X. van de lyfte , dat hier uit sijn gewoonlyke plaats ligt, gevoerd zijnde, eindigtse ten laatsien by o.

Het uiterste o dan van den darm eindigt in den omtrek van de dwars-spier Z. door welkers kragt de Mossel sijn schelpen toefluit ; en toegesloten houd ; gelijk daar na sal geleert worden. Dit uiterste word bedekt van tweedriehoekkige vliessen *a. b.* te voren beschreven , met sulken konstigheid dat het deksel *a.* de holligheid van den darm kan vernauwen ; ende de stoffe die daar leid na buiten na de lippen des aars drukken , als mede boletten dat den drek tegen des Mossels wil en dank niet werd voortgestoten ; dog het deksel *b.* doet gelykerwijs een schut, den drek door den aars uitgaan, op

op datſieniet in de holligheid van de Mofſel en kome te vallen. Nu ſien wy de reden om welke deſe deſels een verſcheide en rafſe beweginge hebben.

§. 32. De kriftallyne ſtyl I. K. is ſo lang datſe de wyte van I. tot M. beſlaat. Het kopje I. is een weinig dikker, van langerhand dunder wordende tot aan K. ſijn oppervlakte is ſeer glad, de ſtoffe lymagtig; na de dikke geley of lil van gekookte herts-hoorn gelykende; en dieſelve in ſo verre eendaantig, dat men door een Vergroot-glas geen onderſcheid kan bemerken. Wat het gebruik van deſe ſtyl aangaat wil ik geerne bekennen dat ik nog niet en weet. Dog ik ſie geen reden waarom men deſelve, gelyk als *Willu* in d'Oeſters meent, voor het rug-merg ſoude mogen houden, want men bevind dat hy de naaſtgelege deelen alleenlyk raakt, ſonder daar mede vereenigt te zyn; egter ſoude de ſenuën deſe vereenigte weeg brengen. Ik heb altemets wel gedagt of deſe ſtyl niet wel eenige gift of hevel mogte aan het voedsel verſchaffen. Ja ik heb ook wel getwyffelt, of het ook wel niet ſelfs het voortteelende deel zy? om datter geen andere deelen, welke dit werk ſoude eigen zyn, voorkomen. Het kopje van de ſtyl word door de ronde band T. omvangen, dewelke de uitlatinge van de ſtoffe uit de maag in de darm als een ringspier beſtierd. De holligheid van de darm is onder de ſtyl met een diepe groeve, die het onderſte deel van de holligheid beſlaat, voorſien.

§. 33. Dus verre de maag ende de darm beſchreven hebbende; ſo vermaand my de tyd om het maakſel des levers voor oogent te ſtellen. De maag word

word van alle kanten met een bruine , of liever swarte stoffe bekleed, de welke ik uit de plaats , ende t'samenstellinge gisse de lever te zijn. Want ten is geen sints ict wes buiten gewoonte dat in andere dieren de lever naast aan de maag en in sijn omtrek geplaatst word. Op dese wyse omvat de lever met sijn holthoid de maag in de Slekken, gelyk wy op een andere tijd en plaats sulen vertoonen. Wyders so loopen der groote wegen of vaten uit de maag in dese swarte stoffe; het welke ook in een flekke , als mede in de Zee-krabbe , ende in de Kreeft gelien word. Waarlijk de lever schynt in dese dieren het werk van het darm-scheil te volbrengen. Eindelijk de t'samenstel van dese stoffe; toont dat sy de lever selfs is. Want sy bestaat uit groote lillen dewelke in klamer en langwerpige lilletjes d. gesmaaldeelt worden; te samehangende by na gelyk de troffen of takken van de druiven. Een ider lille gelykt een net van vefelen, of van buisjens te wesen, dog of het sakjens zijn of niet, en heb ik tot nog toe om haar kleinheids halven, niet konnen bepalen. Ook en heb ik nog niet besogt of de vogtigheid uit de maag in dese lillen inloopt. Dit schynt seker te wesen dat de vogtigheid door kragt van een spuyt ingeworpen, eerder in de vaten loopt, die door het vet verspreid zijn, als datse door dese lillen kan stroomen. In de lillen van de lever, als mede in het vlies des maags ende des darms sietmen klaartlyk een stralende beweginge. Ook so vintmen een wateragtig slym in dat deel van den darm, het welke de kristallyne styl omvangt.

### *De agtste Gedaants Afbeelding.*

§ 34. Daar staan nu nog te beschryven de twee overdwars liggende spieren A. en B. de welke op de bolle vlakke van beide schelpen lood regt staan. De spier A. heeft de gedaante van een cylinder, of lang en rond, welkers grondslag C. tot den as van den cylinder niet regt zijn, maar sy buke aan de eene zyde een scherpe, en aan d'ander zyde een bonte hoek uit. Vorders en zijnde grondlagen met den anderen niet gelijkwydig, maar aflopende na de zyde D. dog te samen komende in de togen overstaande E. om dat de bondelkens der vefelen niet even lang zijn, het welke so heeft moeten wesen, niet uit noodzakelykheid der beweginge des spiets, maar om de gedaante der schelpen. Want dese spier is op die plaats aan de schelpen vast; daarse van malkanderen afwyken. Also dat zy onder die moet geteld worden, welkers uiterste vlakten met de zydige, regte hoeken uitmaken. Want dat is alleen maar by toeval naar gelaten. Dewyle dan de gedaante van dese spier cylinderagtig is, so volgd hier klaar genoeg uit dat tot het wesen der spieren niet vereischt word, dat se evenwyd-gronden vertoonen. Dese spier, gelijk als ook andere spieren so in de Mossel als in andere gedierten, bestaat uit bondelkens van seer fijne vefelkens, welke F. niet even dik zijn het zy dat het selve komt om het ongelijk getal der

der vefelen in ider bondelken bevat , of om de t'famenperffinge met welke de vefelen den anderen komen te drukken. De bondelkenshouden een gelijkwydigen loop , en zy zijn fo vast aan den anderen gehegt datfe niet geheelijk of sonder quetsen konnen gefcheiden worden. Hier uit heb ik dikmaal gegift dat de invoeginge van de vefelen gelijk is met die geene, dewelke *Malpighius* tuffen de houtagtige draden of vefelen der planten gevonden heeft. De grootheid der vefelen en derf ik niet bepalen, om dat de kleinste altijd in kleinder fo lange onderdeelt worden , tot de vergrootglafen en andere onderfoek-tuigen te kort fchieten. Op de felve manier by na gelijk de plaatjes van *Muscovis* glas altijd in kleinder gefcheiden worden. De grondflagen van dese fpiet hangen fo vast aan de fchelpen van de Mofiel , datfe in een rauwe Mofiel nauwliks sonder te breken konnen gefcheiden worden. Maar in een gekookte, de fchelpen van den anderen getrokken zijnde , fo gaat een van beide de grondflagen , of wel alle beide los. Hier uit foudemen miffchien dat gevoelen konnen wederfpreken , het welke field dat de dierlijke geeften terwylen de fpieten bewogen worden , uit de peefen in de vleefige vefelen gaan, en wederom tot de peefen keren, wanneer haar de fpiet komt te ontlaten. En feker de cylinder-agtige fpiet fchynt geen peefen te hebben; ten zy dat iemand de fchelpen voor peefen aanfag. Maar dan en is het geensints waarfchynelyk dat de geeften over en weder uit de fchelpen in de fpiet, en in tegendeel konnen lopen.



De zydige oppervlakte D E. van dese spier tusschen de grond- slagen C. word met verscheide deelen bedekt, te weten vet, met de darmen- de de lyfte, gelijk inde levende Afbeelding by Z. te sien is. Daar en boven worden aan dese spier vast gemaakt de einden van de kam-agtige baarden G. als ook de kam H. Uit het vetag- tig deel schynen eenige boordjens tusschen de bin- nenste deelen der veselen na de bondelkens te loopen; en met het selvige, buiten-twyffel, ee- nige takken van vaatjens, waar mede dese stoffe seer dicht wort beset.

De spier b. die het tegen overstaande einde van de Mossel beflaat, mag wel om sijn gedaantes halven plat genoemd worden. De bondelkens der veeselen zijn in dese spier, even gelijk van de naaftvoorgaande spier is aangetekent, van geen eene lehgte; want de onderste I. die na de binnenste zyde van de Mossel sien, zijn lan- ger als de bovenste K. dewelke na de kanten van de schelpen gekeert zijn. Het welke gedaan is om de gedaante van de schelpen, de welke met malkanderen niet gelijkwydig zijn: want haare kanten loopen schuins te samen. De op- pervlakte die op zyde van dese spier is, word met een vetagtige stoffe bekleed, en het boven- ste word met het uiterste van de lyfte L. be- dekt.

§. 35. De dwars-loopende beschrevene spieren zijn de voornaamste en misschien wel de eenig- ste werktuigen, waar door de op-gesperde schelpen worden toegesloten; het welke niet alleen haar leg-wyse ende t'samenstel te kennen geeft,

geeft , maar het blijkt ook daar benevens daar uit , om dat het een of d'ander uiterfte deser spieren van de schelp los gemaakt zijnde , de schelpen gapen , ende en kunnen door de kragt van de Mossel niet toegesloten worden. Ja dat selvige gebeurd ook , dog met een mindere opsperringe , wanneer maar het uiterste van de cylinder-agtige spier is afgesneden. De welke gelijk alse grooter is als d'andere , so is sy ook magtiger , als in de tweede Afbeeldinge blijkt. Om de schelpen van den anderen af te douwen , en meen ik niet dat eenige spieren van noden zijn. Want de band A. ichynt de schelpen op so een wyse aan den andere te binden datse is gelijk een veere die haar van den anderen scheid. So dat als de overdwars-lopende spieren , of uitgerekt , of afgesneden zijn , de schelpen een weinig gapen door het veerig gestel van de band. Nu soude het tyd zijn om uit te leggen hoe de spieren sig t'samen trekken , dog dewyle de ontvouwinge des selfs van de gemeene leere der beweginge van de spieren afhangt , so dunkt het my beter , daar van op dese plaats niet te handelen.

§. 36. Tot dus verre de deelen van de Mossel beschowt hebbende , so doet sig nu de stralende of trillende beweginge op , om die te ontvouwen. Dese beweginge word waargenomen in de meeste deelen van de Mossel ; van het vet twyffel ik evenwel. Dog in de spieren hebbe ik die noit kunnen bemerken. Sy is nergens klaarder te sien , dan in de baarden , in dewelke sy om haarer dunghed en doorschynendheid ligtelijk kan onder-

fagt worden; als in de vyfde afbeelding te zien is. Ik noem die beweginge ftralende om datse op de wyfe als ftralen, gelijk by T. is afgebeeld, uit de geheele omtrek van de baarden voorkomt; by na op fo een manier, gelijk als inde ontbindinge van Kreeften-oogen, metalen en diergelijken gefchiet: want daar komen uit het ligbaam dat ontbonden fal worden, blaasjens de welke met lugt vervult zyn, op. De beweginge kan trillende genoemd worden, om dat de bewogene deelen gins en weder worden geflingerd. Dese beweginge en loopt niet alleen door de geheele baard, die nog aan de andere deelen van de Mosfel vast is, maar ook zelfs door de kleine afgesneden deeltjens, die in het zee-water dryvende, al ftralende in het vogt springen. Sulks gebeurd ook inde kleine deeldjens van de kreeften-oogen en metalen diergelijke, wanneer'er een genoegfame mate van ontbindende edik is op gegoten. Dese beweginge in de baarden duurt eenige dagen lang, by aldien fy door zee-water bevogtigt zynde bewaart worden. Maar als men de baarden droogt fo vergaat de beweginge, dewelke egter wederom komt, wanneer men'er Zee-water komt op te gieten, ten ware deselve te voren altefeer waren uit gedroogt geweest. Door dese beweginge loopt uit de baarden een wateragtige vloedige ftoffe, en met de felve een taye flymigheid, welkers deelen ook meenigmalen zelfs met fo een ftralende beweginge voortien zyn. In de wateragtige vloedige ftoffe dryven eenige rondagtige bolletjens de welke uit de baarden fchynen uit gefloten te worden. Altyd dit is feker

ker dat dese deelejens door de stralende beweginge van de baarden worden uit gestooten ; keerende wederom tot de selve. Noyt heb ik kunnen bemerken datter lugtbolletjens zijn uitgeworpen geworden.

§. 37. De voornaamste verschynsels deser stralende, of drillende beweging verklaard zynde, so isser nog overig dat men van dese beweginge de oorzaak onderzoefke. Als my die beweginge, die ik niet en vinde dat imand voor my heeft aangekent, de eerste reise voorquam, so neigde ik tot dat gevoele, dat het een omloop was van een seker vogt dat tot het leven des Mossels behoorde. Maar de saak een weinig nader onderzoekende en overwegende, ben ik genoodsaakt geworden deese beweginge niet aan het omlopend sap ; maar aan de vaste deelen toe te schryven, ende dat wel ten meesten om dese redenen. Ten eersten so buigen sig klaarlijk de veselen van de baarden gins en weder, en sy regten sig ook op. Tentweeden so worden de deelen van de veselen als slaande bewogen, (anderints van plaats niet veranderende) gelijk als takken van de boomen, die nog aan de stam vast zynde, van de wind verscheidentlijk geslingert worden. Ten derden de afgesneden kleine brökjens behouden, gelijk wy aangerekt hebben, deselvige stralende beweginge, het welke seer swaar om te bevatten sou zyn, by alden de beweginge in de omlopende vogtigheid was ; als dewelke van verdere gelegene deelen voort gestuwt worden, anders sal sy noodzakelyk stil staan. Men moet even wel

wel aantekenen dat de ingeslote vloedige stoffen noodsaakelijk bewogen en voortgestoten worden van de drillende vaste deelen, het welke bevestigd word door het vogt dat uit de baarden komt uit te sypelen. Waar van daan de beweginge inde vaste deelen komt, is swaarlyk om te seggen. Buiten twyffel is die met de deelen gelijk voortgebracht, gelijk als in andere gedierten in het hert; en deselve wort onderhouden van de vloedige stof die of om, of door de vaste deelen heen en loopt: want wy stellen voor af, dat de vaste deelen van foodanig maaksel zyn; dat of door haar selve, of door de ingebragte vloedige stof haar toe trekken; gelijker wys mischien inde gekrookte Mosselen bewezen word, welkers deelen, besondert in de lyf, de tong ende de baarden, in welk men dese beweginge wel het meeste siet, seerte samen toegetrokken gesien worden. Maar als de t'samentrekkinge ten einde is so werden sy wederom uit gelet, en dit duurt so lang als de vloedige stoffen in de vaste deelen dringen, niet alleen de inwendige vloedige stoffen, maer ook de omswermende, nameelyk het Zee-water, welkers fonte deeldjens dese beweginge schynen te bevonderen. Want de baarden met sege-water nat gemaakt zijnde, hebben, geen soo wakkere, ja altemet, heel geen beweginge. Wyders soo en is het niet onwaarschynelyk dat de velen van de baarden en andere deelen, die dese beweginge hebben, met buisjens of gaatiens voorsien zyn, dewelke het buiten omlopend water door laten; het welke wanneer 'chaar beloopt, so worden

worden daardoor de ligter deeldjens uit gedreven , en also word de stralende beweginge voortgebracht op die wyse , als de vuurige deeldjens uit een gloejende koole , die in het water gesmeten is, uitgestoten worden.

Dit was het geene ik van de deelen des Mossels en haare beweginge te seggen hadde. Mijn voornemen was wel om hier iets van haar voortteeling , als mede van 't maaksel der andere Schelp-dieren by te voegen : maar wetende dat men niet al te veel goederen op eene reys moet vertrouwen , of wagen ; so heb ik het overige liever tot een andere bequame gelegenheid willen spaaren.

*E T N D E.*

F

ONT-



